

The elteikthesis osztály*

Majoros Dániel

2011. április 19.

Kivonat

Latex osztály az ELTE IK diplomamunkák és szakdolgozatok számára.

1. Bevezető

A követelmények a *TÁJÉKOZTATÓ a programtervező matematikus hallgatók diplomamunkájával és záróvizsgájával kapcsolatos tudnivalókról* című dokumentumból lettek átemelve. A dokumentum dátuma 2008. november 20. Ez megegyezik a *TÁJÉKOZTATÓ a programtervező informatikus BSc szak hallgatóinak szakdolgozatával és záróvizsgájával kapcsolatos tudnivalókról* dokumentum által megfogalmazott követelményekkel.

2. A megvalósított formai követelmények

- Lap: A4-es méret, színe fehér
- Betűméret: 12 pont
- Sorok: sorkizárt igazítás, 1,5-es sortávolság
- Margó:
 - bal: 3,5 cm
 - jobb: 2,5 cm
 - alsó: 2,5 cm
 - felső: 2,5 cm
- Oldalszám: `\frontmatter` parancs kiadása a `\begin{document}` után, majd a `\tableofcontents` és hasonlóak után a `\mainmatter` parancs és így az eleje római számokkal lesz oldalszámozva, utána arab számokkal 1-től
- A dolgozat fő fejezetei (1. szintű címsorok) új oldalon kezdődnek, a book class alapértelmezése szerint

*Ez a dokumentum megfelel a elteikthesis v1.0 verziójú és 2010/09/18 dátumú fájlnak.

- Belső fedőlap: lásd a beállító parancsokat. Egyébként a szokásos `\maketitle` paranccsal lehet elkészíteni.

Formája:

Fent:

ELTE
embléma

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar
<...> **Tanszék**

Középen:

<A dolgozat címe>

Lejjebb:

<Témavezető(k) neve>
<beosztása>

<Szerző neve>
<tagozat, szak>

Lent középen:

Plusz szöveg

Budapest, <évszám>

3. Használat

A szokásos módon: a dokumentum elején a `\documentclass` parancsnak kell megadni paraméterként: `\documentclass{elteikthesis}`.

`\maketitle` A címoldal előhívása a szokásos `\maketitle` paranccsal történik. Ehhez jelen kell lennie a `pics/eltecimerszines.<megfelő kiterjesztés>` fájloknak. A fájlok neve és elérési útja felüldefiniálható a `\logopic` makróval: `\logopic {<elérési út és név kiterjesztés nélkül>}`.

Az alábbi beállító parancsok használata: `\parancs {<beállítandó érték>}`

`\title` A diploma címe a szokásos `\title` makróval megadható, úgy mint a szerző neve az `\author` makróval.

`\supervisor` A témavezető neve és címe megadható a `\supervisor` és `\supervisorstitle` parancsokkal.

`\supervisorstitle` A szaknak a `\period` parancs felel meg, a városnak a `\city`, az évnek a `\thesisyear`.

`\period` Az egyetem nevét a `\university` paranccsal lehet felüldefiniálni, de van alapértelmezett értéke: Eötvös Lóránd Tudományegyetem. A kar `\faculty`, alapértelmezett értéke Informatikai Kar. A tanszék nevét a `\department` makróval lehet felüldefiniálni: `\department{tanszék}`.

`\city` Ezzel a makróval egy-két soros további adatot lehet berakni a címoldal alján levő évszám fölé.

4. Magyar nevű aliasok

- `\university = \egyetem`
- `\faculty = \kar`
- `\department = \tanszek`
- `\supervisor = \temavezeto`
- `\supervisorstitle = \temavezetocime`
- `\city = \varos`
- `\thesisyear = \evszam`
- `\period = \szak`
- `\additionaltext = \plusszoveg`

5. English summary

Thesis class for the ELTE university's Informatics faculty. There are different setup commands for setting up the labels for the title.

<code>\university</code>	<code>\university {<name>}</code> sets the name of the university. <code>\faculty {<name>}</code>
<code>\faculty</code>	sets the name of the university's faculty. <code>\department {<name>}</code> sets the name
<code>\department</code>	of the department. <code>\supervisor {<name>}</code> sets the name of the supervisor.
<code>\supervisor</code>	<code>\supervisorstitle {<title>}</code> sets the title of the supervisor. <code>\city {<name>}</code>
<code>\supervisorstitle</code>	sets the name of the city on the bottom. <code>\thesisyear {<year>}</code> sets the year of
<code>\city</code>	the thesis. <code>\period {<name>}</code> sets the period of the student. <code>\additionaltext</code>
<code>\thesisyear</code>	<code>{<text>}</code> sets the additional short text to be added at the bottom above the year.
<code>\period</code>	The emblem of the university must be present, it's default path is
<code>\additionaltext</code>	<code>./pics/eltecimerszines</code> . This can be redefined with the <code>\logopic</code> macro: do
<code>\logopic</code>	not give any extension to it. The picture should be present in the specified location
	with the specified name with (for example) a jpg extension for pdf output and eps
	extension for ps output.

6. Problémák

Ha a megfelelő kiterjesztésű képek nem találhatók, akkor nem lehet címlapot generálni. A megfelelő kiterjesztések például: jpg pdf kimenethez, eps ps kimenethez. Az eps-nél panaszkodhat, hogy "No boundary box specified" vagy valami hasonló jelez hibaként. Ez a kép hibája nem a jelen osztályé.

7. Megvalósítás

Betölti a book osztályt a4-es lapmérettel, 12-es betűmérettel és egyoldalasan.

```
1 \LoadClass[a4paper,12pt,oneside]{book}
```

Kép betöltéséhez

```
2 \RequirePackage{graphicx}
```

Beállítja, hogy a pont után ne legyen extra hely a magyar szokásoknak megfelelően.

```
3 \frenchspacing
```

Beállítja a margókat

```
4 \RequirePackage[left=3.5cm, top=2.5cm, right=2.5cm, bottom=2.5cm]{geometry}
```

Beállítja az 1.5-ös sorközt.

```
5 \RequirePackage[onehalfspacing]{setspace}
```

`\ths@period` Tárolja a szakot.

Használat: `\ths@period`

```
6 \newcommand{\ths@period}{} 
```

`\period` Beállítja a szakot.

Használat: `\period {<szak>}`

```
7 \DeclareRobustCommand{\period}[1]{
```

```
8 \renewcommand{\ths@period}{#1}
```

```
9 }
```

`\ths@supervisor` Tárolja a témavezető nevét.

Használat: `\ths@supervisor`

```
10 \newcommand{\ths@supervisor}{} 
```

`\supervisor` Beállítja a témavezető nevét.

Használat: `\supervisor {<témavezető neve>}`

```
11 \DeclareRobustCommand{\supervisor}[1]{
```

```
12 \renewcommand{\ths@supervisor}{#1}
```

```
13 }
```

`\ths@supervisorstyle` Tárolja a témavezető címét.

Használat: `\ths@supervisorstyle`

```
14 \newcommand{\ths@supervisorstyle}{} 
```

`\supervisorstyle` Beállítja a témavezető címét.

Használat: `\supervisorstyle {<témavezető címe>}`

```
15 \DeclareRobustCommand{\supervisorstyle}[1]{
```

```
16 \renewcommand{\ths@supervisorstyle}{#1}
```

```
17 }
```

`\ths@city` Tárolja a város nevét.
Használat: `\ths@city`
18 `\newcommand{\ths@city}{Budapest}`

`\city` Beállítja a város nevét.
Használat: `\city {⟨város neve⟩}`
19 `\DeclareRobustCommand{\city}[1]{`
20 `\renewcommand{\ths@city}{#1}`
21 `}`

`\ths@thesisyear` Tárolja a diplomamunka évszámát.
Használat: `\ths@thesisyear`
22 `\newcommand{\ths@thesisyear}{}`

`\thesisyear` Beállítja a diplomamunka évszámát.
Használat: `\thesisyear {⟨diplomamunka évszáma⟩}`
23 `\DeclareRobustCommand{\thesisyear}[1]{`
24 `\renewcommand{\ths@thesisyear}{#1}`
25 `}`

`\ths@university` Tárolja a egyetem nevét.
Használat: `\ths@university`
26 `\newcommand{\ths@university}{E"otv"os L"or"and Tudom"anyegyetem}`

`\university` Beállítja a egyetem nevét.
Használat: `\university {⟨egyetem neve⟩}`
27 `\DeclareRobustCommand{\university}[1]{`
28 `\renewcommand{\ths@university}{#1}`
29 `}`

`\ths@additionaltext` Tárolja az egyéni információt.
Használat: `\ths@additionaltext`
30 `\newcommand{\ths@additionaltext}{}`

`\additionaltext` Egyéni információ megjelenítése az évszám fölött.
Használat: `\additionaltext {⟨szöveg⟩}`
31 `\DeclareRobustCommand{\additionaltext}[1]{`
32 `\renewcommand{\ths@additionaltext}{#1}`
33 `}`

`\ths@faculty` Tárolja a kar nevét.
Használat: `\ths@faculty`
34 `\newcommand{\ths@faculty}{Informatikai Kar}`

`\faculty` Beállítja a kar nevét.
Használat: `\faculty {⟨kar neve⟩}`
35 `\DeclareRobustCommand{\faculty}[1]{`
36 `\renewcommand{\ths@faculty}{#1}`
37 `}`

`\ths@department` Tárolja a tanszék nevét.
Használat: `\ths@department`
38 `\newcommand{\ths@department}{}`

`\department` Beállítja a tanszék nevét.
Használat: `\department {⟨tanszék neve⟩}`
39 `\DeclareRobustCommand{\department}[1]{`
40 `\renewcommand{\ths@department}{#1}`
41 `}`

`\ths@logopic` Tárolja a logó kép(ek) elérési útját és nevét.
Használat: `\ths@logopic`
42 `\newcommand{\ths@logopic}{pics/eltecimerszines}`

`\logopic` Beállítja a logó kép(ek) elérési útját és nevét.
Használat: `\logopic {⟨logó kép(ek) elérési útja és neve kiterjesztés nélkül⟩}`
43 `\DeclareRobustCommand{\logopic}[1]{`
44 `\renewcommand{\ths@logopic}{#1}`
45 `}`

`\temavezeto` Ekvivalens a `\supervisor` makróval.
Használat: `\temavezeto {⟨témavezető neve⟩}`
46 `\DeclareRobustCommand{\temavezeto}[1]{\supervisor{#1}}`

`\temavezetocime` Ekvivalens a `\supervisorstitle` makróval.
Használat: `\temavezetocime {⟨témavezető címe⟩}`
47 `\DeclareRobustCommand{\temavezetocime}[1]{\supervisorstitle{#1}}`

`\egyetem` Ekvivalens a `\university` makróval.
Használat: `\egyetem {⟨egyetem neve⟩}`
48 `\DeclareRobustCommand{\egyetem}[1]{\university{#1}}`

`\kar` Ekvivalens a `\faculty` makróval.
Használat: `\kar {⟨kar neve⟩}`
49 `\DeclareRobustCommand{\kar}[1]{\faculty{#1}}`

`\tanszek` Ekvivalens a `\department` makróval.
Használat: `\tanszek {⟨tanszék neve⟩}`
50 `\DeclareRobustCommand{\tanszek}[1]{\department{#1}}`

`\evszam` Ekvivalens a `\thesisyear` makróval.
Használat: `\evszam {⟨évszám⟩}`
51 `\DeclareRobustCommand{\evszam}[1]{\thesisyear{#1}}`

`\varos` Ekvivalens a `\city` makróval.
Használat: `\varos {⟨város neve⟩}`
52 `\DeclareRobustCommand{\varos}[1]{\city{#1}}`

`\szak` Ekvivalens a `\period` makróval.
Használat: `\szak {<szak>}`
53 `\DeclareRobustCommand{\szak}[1]{\period{#1}}`

`\szak` Ekvivalens a `\period` makróval.
Használat: `\szak {<szak>}`
54 `\DeclareRobustCommand{\plusszoveg}[1]{\additionaltext{#1}}`

`\maketitle` A belső fedőlapot létrehozó makró. A fenti makrókkal beállított értékekkel dolgozik. Használat: `\maketitle`
55 `\renewcommand{\maketitle}{`
56 `\begin{titlepage}`
57 `\vspace*{0cm}`
58 `\centering`
59 `\begin{tabular}{cp{2cm}c}`
60 `\begin{minipage}{4cm}`
61 `\vspace{0pt}`
62 `\includegraphics[width=1\textwidth]{\ths@logopic}`
63 `\end{minipage} & &`
64 `\begin{minipage}{7cm}`
65 `\vspace{0pt}\ths@university \vspace{10pt}`
66 `\newline \ths@faculty \vspace{10pt}`
67 `\newline \ths@department`
68 `\end{minipage}`
69 `\end{tabular}`
70
71 `\vspace*{0.2cm}`
72 `\rule{\textwidth}{1pt}`
73
74 `\vspace*{6cm}`
75 `{\Huge \@title}`
76
77 `\vspace*{5cm}`
78 `\begin{tabular}{lp{3cm}l}`
79 `\ths@supervisor & & \@author \\`
80 `\ths@supervisorstitle & & \ths@period`
81 `\end{tabular}`
82
83 `\vfill`
84 `\ths@additionaltext`
85
86 `\vspace*{1cm}`
87 `\ths@city, \ths@thesisyear`
88 `\end{titlepage}`
89 `}`

Change History

v1.0	General: Kezdeti verzió	1	department-re, angol leírás bő- vítése, additionaltext hozzáadá- sa	1
v1.1	General: Wing átnevezése			

Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in **roman** refer to the code lines where the entry is used.

A	L	\ths@city ... <u>18</u> , 20, 87
\additionaltext ...	\logopic 2, 3, <u>43</u>	\ths@department ...
..... 2, 3, <u>31</u> , 54	 <u>38</u> , 40, 67
\author 2	M	\ths@faculty . <u>34</u> , 36, 66
	\maketitle 2, <u>55</u>	\ths@logopic . <u>42</u> , 44, 62
C		\ths@period <u>6</u> , 8, 80
\city 2, 3, <u>19</u> , 52	P	\ths@supervisor ...
	\period 2, 3, <u>7</u> , 53 <u>10</u> , 12, 79
D	\plusszoveg 54	\ths@supervisorstitle
\department . 2, 3, <u>39</u> , 50	 <u>14</u> , 16, 80
	S	\ths@thesisyear ...
E	\supervisor . 2, 3, <u>11</u> , 46 <u>22</u> , 24, 87
\egyetem <u>48</u>	\supervisorstitle .	\ths@university ...
\evszam <u>51</u> 2, 3, <u>15</u> , 47 <u>26</u> , 28, 65
	\szak <u>53</u> , <u>54</u>	\title 2
F		
\faculty ... 2, 3, <u>35</u> , 49	T	
\frenchspacing 3	\tanszek <u>50</u>	U
	\temavezeto <u>46</u>	\university . 2, 3, <u>27</u> , 48
I	\temavezetocime ... <u>47</u>	
\includegraphics .. 62	\thesisyear . 2, 3, <u>23</u> , 51	
	\ths@additionaltext	V
K 30, 32, 84	\varos 52
\kar 49		